

现代纺织技术

(双月刊)

XIANDAI FANGZHI JISHU

(1985 年创刊)

2011/3

第 19 卷 (总第 89 期)

主管单位:

浙江理工大学

主办单位:

浙江理工大学

浙江省纺织工程学会

编委会主任:

陈建勇

编委会委员(以姓氏笔画为序)

王 伟 刘冠峰 许惠儿

陈建勇 陈文兴 汪 澜

汪亚明 杨元兆 邹奉元

李开石 张祖尧 林鹤鸣

竺志超 祝成炎 徐家道

章友鹤 康 泰

主 编:

陈建勇

副 主 编:

杨元兆 许惠儿 章友鹤

- 中国科技论文统计源期刊
- 《中国学术期刊(光盘版)》文献源
- 《万方数据资源系统数字化期刊群》文献源

目 次

研究报告

基于高性能 PLC 的磨毛机控制系统设计

..... 朱恩泽, 蒋晓磊, 史伟民, 等(1)

基于单神经元自适应算法的经纱张力控制器设计

..... 林 坤, 吴震宇, 郑 舟(5)

金属漂白活化剂对氨纶弹性织物白度影响及机理分析

..... 杨 兴, 蒋小云, 陈瑞玉, 等(10)

棉织物泡沫阻燃整理工艺及性能研究 许国平, 荣贯东, 程思祯(14)

半精纺针织纱线技术专题

“半精纺”论析 何春泉(17)

色纺纱与半精纺纱的工艺特点及生产技术要点 李秋英, 章友鹤(19)

半精纺针织纱线的开发与应用 周卫忠(23)

探究半精纺发展及其技术要点 陈继申, 蔡中庶, 王 艳(27)

半精纺产品的设计思路及技术要点 阎 均(29)

原料选择对羊毛针织物起球性能的影响

..... 陆卫国, 华新忠, 万爱兰, 等(32)

用彩棉、亚麻、细绒棉开发生态针织纱的生产实践 胡建华(36)

生产技术

色纺彩点大肚纱毛羽控制技术的探讨 陈国祥, 王珍海(39)

梳棉机后上罩板隔距对生条结杂短绒的影响分析 何远方(41)

纯棉纱线 123 系列变性淀粉浆料上浆研究 ... 杨 勇, 范 君, 樊理山(43)

测试与分析

输美纺织服装护理标签法规标准介绍 展义臻, 韩文忠, 王 炜(45)

纺织品禁用偶氮染料测试探讨 邵玉婉, 李耀东, 费国平(50)

专题讨论

浅述吸波纺织面料开发的几种途径

..... 赵连英,董卫东,黄 亮,等(53)

童装低碳化设计的途径 王林玉(56)

综合评述

聚丙烯腈基碳纤维研究进展..... 马刚峰,李 峰,徐泽夕,等(58)

讲 座

新型化学纤维性能与用途(二) 章友鹤(61)

简讯快报

纺织厂空压机能耗分析及节能实践(4) 高效释放负氧离子异形
聚酯纤维(9) 废旧涤纶织物的再资源化技术(9) 胶原蛋白改性
LDPE 制备生物降解性塑料(28) 高密度全显像数码仿真彩色丝
织技术(52) 功能性银纤维及织物的开发(57)

广告及报道索引

中国人民解放军第四八零六厂 封面
浙江传化股份有限公司 封二
东飞马佐里纺机有限公司 前插 1
浙江泰坦股份有限公司 前插 2、前插 3
上海国纺检测科技有限公司 前插 4
上海西达实业有限公司 前插 5
浙江盛邦化纤有限公司 前插 6
无锡市恒久电器技术有限公司 前插 7
蓝箭集团(常州钢箔有限公司) 前插 8
赐来福公司上海代表处 前插 9
太原理工大学轻纺工程与美术学院 前插 10
晋中丰润德电气有限公司 前插 11
浙江中欣纺织科技有限公司 前插 12
《现代纺织技术》理事会 内 1
真维斯国际(香港)有限公司 封三
浙江锦峰纺织机械有限公司 封底

GF8系列梳棉锡林固定
分梳板及棉网清洁器



浙江锦峰纺织机械有限公司
通过ISO9001 2000国际质量体系认证企业

编辑出版

《现代纺织技术》编辑部

发 行

浙江省报刊发行局

订 阅

全国各地邮局

邮发代号 32-118

地 址

杭州市下沙高教园区(西区)

浙江理工大学

邮 编 310018

电 话 (0571)86843150

86843151 86843152

传 真 (0571)86843150

E-mail att@zstu.edu.cn

印 刷

杭州余杭人民印刷有限公司

中国标准连续出版物号

ISSN 1009-265X

CN 33-1249/TS

广告经营许可证号

3301004000090

出版日期

2011年5月10日

定 价:8.00元

Advanced Textile Technology (Bimonthly)

Founded in 1985

2011, Vol. 19 No. 3 (Sum No. 89)

Contents

Research Reports

- Design of the Sanding Machine Control System Based on High-Performance PLC
..... ZHU Enze, JIANG Xiaolei, SHI Weimin, *et al* (1)
- Design of Warp Tension Controller Based on the Single Neuron Adaptive
Algorithm LIN Kun, WU Zhenyu, ZHENG Zhou (5)
- Influence of Metal Bleaching Activator on the Whiteness of Spandex
Elastic Fabrics and the Mechanism Analysis
..... YANG Xing, JIANG Xiaoyun, CHEN Ruiyu, *et al* (10)
- Study on the Process and Properties of Fire-Retardant Foam Coating for Cotton
Fabric XU Guoping, RONG Guandong, CHENG Siyi (14)

Special Reports on Semi-Worsted Knitting Yarn Technology

- Analysis of Semi-Worsted HE Chunquan (17)
- Technical Characteristics and the Main Points of the Colored Spun Yarns
and Semi-Worsted Yarns LI Qiuying, ZHANG Youhe (19)
- Application and Development of Semi-Worsted Knitting Yarns
..... ZHOU Weizhong (23)
- Development and Technical Features of the Semi-Worsted
..... CHEN Jishen, CAI Zhongshu, WANG Yan (27)
- Design Ideas and Technical Features of Semi-Worsted Products
..... YAN Jun (29)
- Influence of Raw Material Selection on Pilling Properties of Wool Knitted
Fabrics LU Weiguo, HUA Xinzong, WAN Ailan, *et al* (32)
- Production Practice of Developing Ecological Knitting Yarns with Natural
Color Cotton, Flax and Upland Cotton Fibers HU Jianhua (36)

Technique and Technology

- Discussion on the Hairiness Control for Big-Belly Color Spun Yarns
..... CHEN Guoxiang, WANG Zhenhai (39)
- Influence of the Back Plate Gauge on the Neps and Linters of the Carded
Sliver on Carding Machine HE Yuanfang (41)
- Study on the Techniques of Sizing of Pure Cotton Yarns with 123 Series
Modified Starch Size YANG Yong, FAN Jun, FAN Lishan (43)

Testing and Analysis

- On the Care Label Regulation of Textiles and Apparels Exported to USA
..... ZHAN Yizhen, HAN Wenzhong, WANG Wei (45)
- Discussion on the Determination of Banned Azo Dyes in Textiles
..... SHAO Yuwan, LI Yaodong, FEI Guoping (50)

Features

- Review on Methods of Developing Micro-Wave Absorbing Fabrics
... ZHAO Lianying, DONG Weidong, HUANG Liang, *et al* (53)
- Methods on Low Carbonization Design of Children's Garments
..... WANG Linyu (56)

Comprehensive Review

- Research Progress of PAN-Based Carbon Fibers
..... MA Gangfeng, LI Feng, XU Zexi, *et al* (58)

Lectures

- Lecture on Performance and Application of New Chemical Fibers (II)
..... ZHANG Youhe (61)

Responsible:

Zhejiang Sci-Tech University

Sponsor:

Zhejiang Sci-Tech University,
Zhejiang Textile Engineering
Society

Chairman of Editorial

Committee:

Chen Jianyong

Editor-in-chief:

Chen Jianyong

Associate Editor-in-chief:

Yang Yuanzhao, Xu Huier,
Zhang Youhe

Editor and Publisher:

Editorial Dept. of ATT

Distribution:

Zhejiang Bureau for
Distribution of Newspaper
and Journals

Address:

310018

Zhejiang Sci-Tech University
Xiasha Higher Education Zone,
Hangzhou City

Tel: (0571) 86843150,

86843151, 86843152

Fax: (0571) 86843150

E-mail:

att @ zstu. edu. cn

Printed by:

Yuhang Peoples
Printing Co. Ltd.

CSSN: ISSN 1009-265X
CN 33-1249/TS

Publication date:

May 10, 2011